

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 mars 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/029686 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H02K 29/08**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/008337

(22) Date de dépôt international : 26 juillet 2004 (26.07.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0309623 1 août 2003 (01.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALEO  
SYSTEMES D'ESSUYAGE** [FR/FR]; Z.A. de l'Agiot,  
Boîte Postale 81, 8, rue Louis Lormand, F-78321 la  
Verrière (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BERGE,  
Jean-Emmanuel** [FR/FR]; 76 rue des Carmélites, F-86000

Poitiers (FR). **BRUNEAU, Séverin** [FR/FR]; 5, quai Al-  
sace Lorraine, F-86100 Chatellerault (FR). **MACAIRE,  
Franck** [FR/FR]; 3 Avenue Saint Exupéry \_\_\_\_\_,  
F-92160 Antony \_\_\_\_\_ (FR).

(74) Mandataire : **LEVY-MOULIN, Béatrice**; Valéo Sys-  
tèmes d'Essuyage, Z.A. de l'Agiot, Boîte postale 81, 8, rue  
Louis Lormand, F-78321 La Verrière (FR).

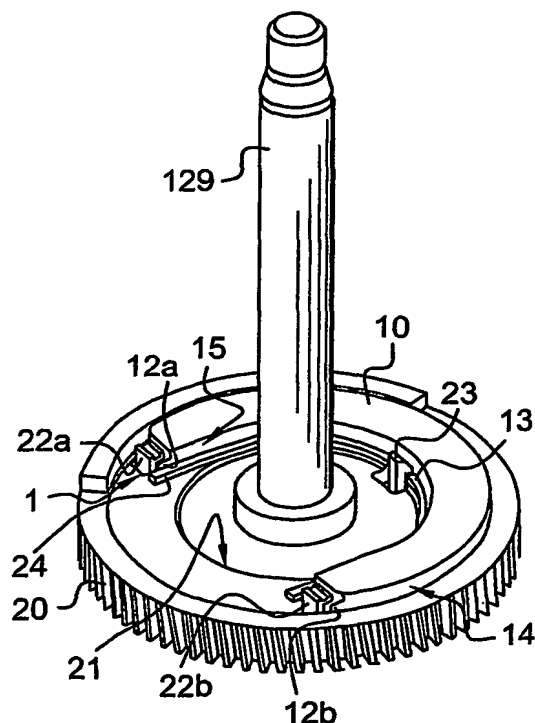
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIXING DEVICE FOR A MAGNETIC RING ON A GEAR IN PARTICULAR IN A MOTOR REDUCING GEAR

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ANNEAU MAGNETIQUE SUR UNE ROUE NOTAMMENT DE MOTO-REDUCTEUR



(57) Abstract: The invention relates to a fixing device (1), for a multipolar magnetic ring (10) on a gear (20), driven in axial rotation by an electric motor and, in particular, on a motor reducing gear. The invention is characterised in that the fixing device (1) comprises at least one stop element (22a, 22b), fixed to the gear (20), which can engage with an anchor projection (12a, 12b) on the magnetic ring (20), with a coupling direction essentially parallel to the plane of the gear (20), with at least one retaining clip (23) on the gear (20), which engages with a retaining projection (13) on the magnetic ring (20), after elastic deformation, with a coupling direction essentially perpendicular to the plane of the gear (20).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de fixation (1) d'un anneau magnétique multipolaire (10) sur une roue (20) destinée à être entraînée en rotation axiale par un moteur électrique, et notamment une roue de moto-réducteur. L'invention est remarquable en ce que le dispositif de fixation (1) comporte au moins un élément de butée (22a, 22b) solidaire de la roue (20), qui est apte à s'emboîter avec une saillie d'ancrage (12a, 12b) solidaire de l'anneau magnétique (20), suivant une direction de couplage sensiblement parallèle au plan de la roue (20), ainsi qu'au moins un clip de blocage (23) solidaire de la roue (20), qui est apte à s'emboîter après déformation élastique avec une saillie de blocage (13) solidaire de l'anneau magnétique (20), suivant une direction de couplage sensiblement perpendiculaire au plan de la roue (20).

WO 2005/029686 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale